



© Gestrie-Sol

# FICHE TECHNIQUE

## SANTÉ DES SOLS

### Objectifs

La santé des sols est un élément de base de l'agriculture. Plus un sol est en santé, plus il produira des produits de qualité et sera **résilient** face aux adversités. Pour évaluer la santé de vos sols, n'hésitez pas à établir un **diagnostic** avec l'aide d'un agronome spécialisé.

### Résultats

Meilleure disponibilité des nutriments, meilleure rétention d'eau, augmentation de la biodiversité, meilleure quantité et qualité des rendements agricoles **ne sont que quelques bienfaits** d'une santé des sols optimale.

### Outils disponibles

MAPAQ : <https://www.mapaq.gouv.qc.ca/fr/Productions/Agroenvironnement/sol-eau/sol/Pages/Sol.aspx>

Colloque Santé des Sols : <https://santedessols.ca/>

Agri-Réseau : <https://www.agrireseau.net/agroenvironnement/?s%5bo%5d=0-1015&page=1>

ACTIONS  
FAVORISANT LA  
SANTÉ DES  
SOLS

SEMIS DIRECT

TRAVAIL RÉDUIT

ENGRAIS VERT

ROTATION DES  
CULTURES

PRÉVENTION DE LA  
COMPACTION DES  
SOLS

SUBVENTIONS  
DISPONIBLES

Programme Prime-Vert  
Volet 1 du MAPAQ

Programme Services-  
Conseils

# QUELLES ACTIONS ET QUELS IMPACTS ?

Comment savoir si mon sol est en santé ? Un **diagnostic et des profils de sol** peuvent être faits sur vos terres pour voir leur potentiel et leurs possibles problématiques.

## Semis direct / travail réduit

En laissant le sol intact à l'automne, on y laisse les résidus de la culture au sol. Ce faisant, on **protège le sol de l'érosion hydrique et éolienne** à l'automne, mais aussi tout au long de l'hiver et lors du dégel printanier. En réduisant le travail du sol globalement, on laisse au sol la chance de se diversifier et de s'autoréguler avec les vers de terre et ses divers microorganismes.



## Engrais vert

Que ce soit en cultures intercalaires dans les entre-rangs de la culture principale, ou à la dérobée lors que la culture est récoltée, les engrais verts ont de nombreux bienfaits. En plus de permettre l'introduction d'une nouvelle famille de culture dans la rotation, on **stabilise les sols** en prévenant l'érosion et en améliorant la portance à l'automne. De plus, si des fumiers sont mis à l'automne, l'engrais vert **fixera leurs nutriments** et les rendra disponibles au printemps prochain à la prochaine culture, évitant ainsi qu'une portion soit perdue dans l'environnement.



Fèves azuki sous du maïs. PHOTO : Gilles Leroux, Université Laval

## Rotation des cultures

Une rotation des cultures optimisée permet d'augmenter la santé des sols globalement et peut résulter en une **augmentation des rendements** à long terme. En optimisant les cultures choisies, on peut nourrir notre sol, diversifier les familles de cultures et réduire les impacts d'ennemis nuisibles.

## Prévention de la compaction des sols

En portant une attention particulière aux chemins pris par les machineries au champ, en s'assurant d'une **bonne portance** et en étant **patient** lors de conditions impropres, on protège la santé des sols et on évite de compacter à la surface, mais aussi en profondeur. Une compaction profonde peut être difficile à régler et peut créer des problèmes à très long terme.